

## Title (en)

Water-soluble azo compounds, process for their preparation and their use as dyestuffs.

## Title (de)

Wasserlösliche Azoverbindungen, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Farbstoffe.

## Title (fr)

Composés azoïques solubles dans l'eau, procédé pour leur préparation et leur utilisation comme colorants.

## Publication

**EP 0043560 A1 19820113 (DE)**

## Application

**EP 81105135 A 19810702**

## Priority

DE 3025572 A 19800705

## Abstract (en)

[origin: KR840001760B1] H<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OSO<sub>3</sub>H, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>Cl, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>SSO<sub>3</sub>H or optionally substituted CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>CCH:CH<sub>2</sub> group; D<sub>1</sub>=an optionally substituted phenylene, naphthalene; D<sub>2</sub>=phenylene, naphthalene; X=F, Cl, Br; M=H, Na, K, Ca; a=0,1; n=0, 1; n+m=1,2), useful for dyeing or printing cellulosic tentiles in navy to black shade, were prepd. Thus, 2-bromo-4-(β-sulfatoethylsulfonyl)aniline was diazoated and coupled to H acid at pH 5-6 to give I(Y=CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OSO<sub>3</sub>H, D<sub>1</sub>,D<sub>2</sub>=2-bromo-1, 4-phenylene, a=b=1, M=H, X=Br) which dyes cotton in fast greenish navy to greenish black shades.

## Abstract (de)

Disazoverbindungen entsprechend der allgemeinen Formel (1) <IMAGE> in welcher D<sub>1</sub> den Benzol- oder Naphthalinkern bedeutet, die noch durch einen oder zwei Substituenten aus der Gruppe Fluor, Chlor, Brom, Carboxy, niederes Alkyl, niederes Alkoxy und Nitro und/oder eine, zwei oder drei Sulfogruppen substituiert sein können, D<sub>2</sub> der Benzol- oder Naphthalinkern ist, die durch den nachstehend definierten Substituenten X substituiert sind und ausser durch die Gruppe -SO<sub>2</sub>-Y noch durch einen oder zwei Substituenten aus der Gruppe Carboxy, niederes Alkyl und niederes Alkoxy und/oder durch einen Substituenten aus der Gruppe Fluor, Chlor, Brom und Nitro und/oder eine, zwei oder drei Sulfogruppen substituiert sein können, X ein Fluor-, Chlor- oder Bromatom bedeutet, das zwingend in ortho-Stellung zur Azogruppe an D<sub>2</sub> gebunden ist, Y die Vinyl-, β-Sulfatoäthyl-, β-Chloräthyl-, β-Thiosulfatoäthyl- oder eine β-Acyloxy-äthyl-Gruppe mit dem Acylrest einer niederen Alkancarbonsäure oder einer Benzoesäure oder einer Benzolsulfonsäure bedeutet und a und b jedes für die Zahl Null oder 1 steht, wobei die Summe von (a + b) gleich 1 oder 2 ist. Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als faserreaktive Farbstoffe zum Färben von beispielsweise natürlicher oder regenerierter Cellulosefaser, von Wolle oder synthetischen Polyamidfasern.

## IPC 1-7

**C09B 62/513**; D06P 3/66; D06P 3/10

## IPC 8 full level

**C09B 33/10** (2006.01); **C09B 62/513** (2006.01); **D06P 1/384** (2006.01); **D06P 3/10** (2006.01); **D06P 3/32** (2006.01); **D06P 3/66** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**C09B 62/513** (2013.01 - EP KR US)

## Citation (search report)

- GB 712037 A 19540714 - HOECHST AG
- DE 1262213 B 19680307 - HOECHST AG

## Cited by

US4885360A; EP0149170A3; US6130320A; EP0167785A1; US4801693A; WO2010094415A1; WO9727248A3

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0043560 A1 19820113**; **EP 0043560 B1 19830216**; AR 241198 A1 19920131; BR 8104267 A 19820323; CS 226432 B2 19840319; DE 3025572 A1 19820211; DE 3160079 D1 19830324; IN 152978 B 19840519; JP H0239545 B2 19900906; JP S5744667 A 19820313; KR 830006388 A 19830924; KR 840001760 B1 19841019; US 4492654 A 19850108

## DOCDB simple family (application)

**EP 81105135 A 19810702**; AR 28597781 A 19810703; BR 8104267 A 19810703; CS 515781 A 19810703; DE 3025572 A 19800705; DE 3160079 T 19810702; IN 700CA1981 A 19810629; JP 10346981 A 19810703; KR 810002424 A 19810703; US 51544283 A 19830720